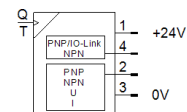
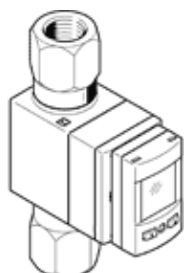


sensor de caudal SFAW-100T-TG1-E-PNLK-PNVBA-M12

Número de artículo: 8036878

FESTO

Para la medición y comprobación de caudal, de volumen y de temperatura de fluidos líquidos, margen de medición de hasta 100 l/min.



Hoja de datos

Característica	Valor
Homologación	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Marca CE (ver declaración de conformidad)	según la normativa UE sobre EMC según la directiva RoHS-RL de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa CEM del Reino Unido Según la normativa RoHS del Reino Unido
Indicación sobre el material	Conforme con RoHS
Magnitud de la medición	caudal Temperatura
Sentido de flujo	unidireccional P1 -> P2
Método de medición	Caudal: Vortex Temperatura: PT1000
Valor inicial del margen de medición del caudal	5 l/min
Valor final del margen de medición del caudal	100 l/min
Margen de medición de la temperatura, valor inicial	0 °C
Margen de medición de la temperatura, valor final	90 °C
Presión de funcionamiento Mpa	0 ... 1,2 MPa
Presión de funcionamiento	0 ... 12 bar
Indicación sobre la presión de funcionamiento	Max. 1.2 MPa (12 bar / 174 psi) at 40 °C Max. 0.6 MPa (6 bar / 87 psi) at 90 °C
Presión de sobrecarga	4 MPa 40 bar
Presión de sobrecarga (psi)	580 psi
Fluido	Fluidos líquidos agua Líquidos neutros
Indicación sobre los fluidos de funcionamiento y de mando	Garantizar la compatibilidad entre el fluido y los materiales
Temperatura del medio	0 ... 90 °C
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C
Temperatura nominal	23 °C
Precisión del valor de caudal	±2 %FS del caudal ≤ 50 %FS ±3 % del valor medido del caudal ≥ 50 %FS
Precisión de temperatura en ± °C	2 °C
Precisión de repetición, caudal	< ±0,5 %FS del caudal ≤ 50 %FS < ±1 % del valor medido del caudal ≥ 50 %FS
Margen del coeficiente de temperatura en ± %FS/K	typ. ±0,05%FS/K
Salida	Conmutable entre 2 x PNP y 2 x NPN
Función de conmutación	Comparador de ventana Comparador de umbral Programable libremente
Función del elemento de conmutación	Normalmente cerrado / normalmente abierto, conmutable
Corriente máxima de salida	100 mA

Característica	Valor
Salida analógica	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Valor inicial de la curva característica del caudal	0 l/min
Valor final de la curva característica del caudal	100 l/min
Línea característica de la temperatura, valor inicial	0 °C
Línea característica de la temperatura, valor final	100 °C
Resistencia de carga máx. en salida de corriente	500 Ohm
Resistencia de carga mín. en salida de tensión	15 kOhm
Anticortocircuitaje	sí
Resistencia a sobrecargas	presente
Protocolo	IO-Link
IO-Link, protocolo	Device V 1.1
IO-Link, perfil	Smart sensor profile
IO-Link, clases funcionales	Canal de datos binarios (BDC) Datos de proceso variables (PDV) Identificación Diagnóstico Teach channel
IO-Link, modo de comunicación	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, SIO-Mode, compatibilidad	sí
IO-Link, tipo de puerto	A
IO-Link, ancho de datos del proceso OUT	0 Byte
IO-Link, ancho de datos del proceso IN	5 Byte
IO-Link, contenido de los datos de procesos IN	1 bit BDC (control de temperatura) 1 bit BDC (control de volumen) 14 bits PDV (valor medido de caudal) 14 bits PDV (valor medido de temperatura) 2 bits BDC (control de caudal)
IO-Link, contenido de datos de servicio IN	32 bits valor medido de volumen
IO-Link, duración mínima de los ciclos	5 ms
IO-Link, necesidad de memoria de datos	0,5 Kilobyte
Margen de tensión de funcionamiento DC	18 ... 30 V
Polos inconfundibles	para todas las conexiones eléctricas
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conector
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	5
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	Bloqueo mediante perno roscado
Longitud máx. de la línea	20 m con funcionamiento IO-Link 30 m
Posición de montaje	indistinto
Conexión de fluidos	Rosca interior G1
Peso del producto	400 g
Material de la carcasa	PA reforzado
Materiales en contacto con el fluido	EPDM (perox.) ETFE Acero inoxidable PA6T/6I reforzado
Unidad(es) representables	US gal US gal/min cft cft/min l l/h l/min m3 °C °F
Tipo de protección	IP65
Clase de resistencia a la corrosión KBK	3 - riesgo de corrosión alto
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L